

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/062283 A1

(51) 国際特許分類: G09F 9/00, H04N 5/64  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016083  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-420391  
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
村上開明堂 (MURAKAMI CORPORATION) [JP/JP];  
〒4228569 静岡県静岡市宮本町 1 2 番 2 5 号 Shizuoka  
(JP). エヌイーシー三菱電機ビジュアルシステム  
ズ株式会社 (NEC-MITSUBISHI ELECTRIC VISUAL

SYSTEMS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080023 東京  
都港区芝浦四丁目 1 3 番 2 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石崎 崇志  
(ISHIZAKI, Takashi) [JP/JP]; 〒4268601 静岡県藤枝  
市兵太夫 7 4 8 番地 株式会社村上開明堂 藤枝事業  
所内 Shizuoka (JP). 平澤 賢一 (HIRASAWA, Kenichi)  
[JP/JP]; 〒1080023 東京都港区芝浦四丁目 1 3 番  
2 3 号 エヌイーシー三菱電機ビジュアルシステム  
ズ株式会社内 Tokyo (JP).

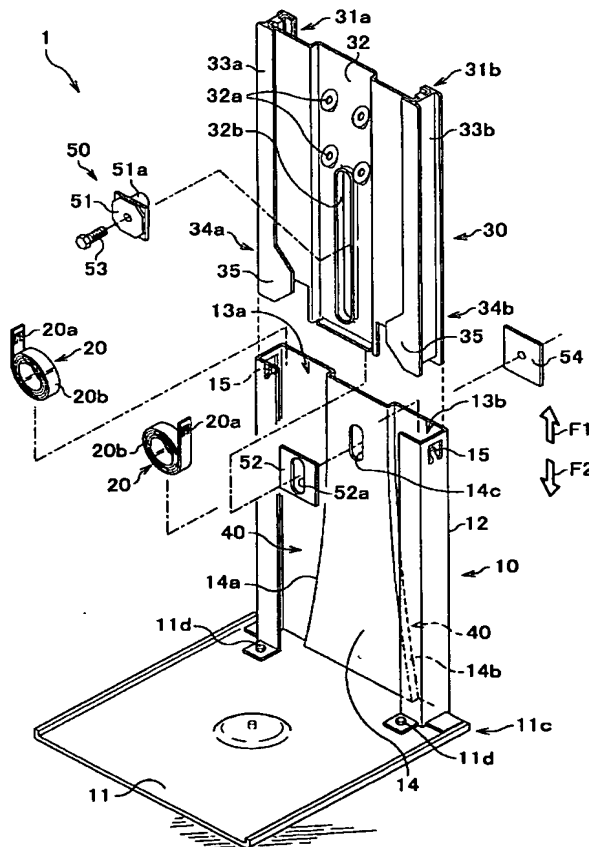
(74) 代理人: 磯野 道造 (ISONO, Michizo); 〒1020093 東京  
都千代田区平河町 2 丁目 7 番 4 号 砂防会館別館内  
磯野国際特許商標事務所気付 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: LIFT ADJUSTING DEVICE FOR DISPLAY

(54) 発明の名称: ディスプレイの昇降調整装置



(57) Abstract: A lift adjusting device for a display, wherein heli-  
cal springs (20) energizing a lift member (30) in the upper direc-  
tion are formed to be lifted up and down along lifting routes (13a)  
and (13b) when winding parts (20b) are let out or taken in accord-  
ing to the lifting up and down movements of the lift member (30).  
Insert parts (40) having a width smaller than the outer diameter of  
the winding parts (20b) of the helical springs (20) and allowing  
the winding parts (20b) to be fittedly inserted therein in a radi-  
ally compressed state according to the lowering movement of the  
lift member (30) are formed in the lifting routes (13a) and (13b).  
Thus, the lift adjusting device for the display usable for general  
purposes and capable of making constant or adjusting according to  
the preference of a user operating feeling in rising adjustment  
can be provided at low cost.

(57) 要約: 昇降部材 (30) を上昇方向に付勢する渦  
巻きばね (20) は、巻き付け部 (20b) が昇降部材  
(30) の昇降動に追従して巻き出されあるいは巻き戻  
されることにより、昇降路 (13a, 13b) に沿って  
昇降動するように構成する。昇降路 (13a, 13b)  
に、渦巻きばね (20) の巻き付け部 (20b) の外径  
よりも幅狭とされ、昇降部材 (30) の下降動に伴って  
巻き付け部 (20b) が径方向に圧縮された状態で嵌挿  
される嵌挿部 (40) を設ける。したがって、上昇調整  
時の操作感を一定にすること、あるいは、好みに合わせ  
て調整することができる、低コストで汎用性に優れたディ  
スプレイ昇降調整装置が提供される。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。